

FRENCH REPUBLIC  
MINISTRY OF INDUSTRYDEPARTMENT OF  
INDUSTRIAL PROPERTY**PATENT OF INVENTION**

Report No. 80,481

No. 1,501,120

International classification:

A 61 c

[round stamp:]

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF PARIS - ORSAY

**Dental needle for regional anesthesia at the Spix spine.**

M. JACQUES ALAIN ANDRÉ LAHELLEC, resident in France (Morbihan)

Applied for on October 18, 1966 at 10:15 a.m., by mail.  
Issued by order of October 2, 1967.  
(Official Industrial Property Gazette, No. 45, November 10, 1967.)

Like any needle for truncal anesthesia that we know of, it is composed of a first rigid part, about eight centimeters long, inside which is installed a needle that can be called the working part, and which can have an outside diameter of eight-tenths of a millimeter and is made of a solderable metal. This needle emerges in a conventional way 18 millimeters from the first part which can be a larger needle, the two parts preferably being tin-resin soldered. The end of the outer part serves as dead stop.

Five millimeters behind this stop the device is elbowed at an angle of 155 degrees, that is, 25 degrees over the extension of the main part. The bevel of the needle is located on the inner side of the obtuse angle, and thus the angle of penetration of the needle will make it possible always to follow the bone under proper conditions with a good grip, even in a case of trismus.

As a result of the angle, the needle can be inserted directly into the retromolar foramen. A change of direction from down to up or up to down will be achieved with the least trauma by a simple rotation of the needle. It should be noted that the 25-degree angle makes it possible to insert the needle with nearly no lateral thrust.

## SUMMARY

A needle bent at its end in order to easily follow the shape of the bone of the retromolar foramen up to the Spix [sic] spine, even in a case of trismus

JACQUES ALAIN ANDRÉ LAHELLEC,  
avenue Carnot. LE PALAIS (Morbihan)

7 210746 7

---

To purchase fascicles, write to the IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15<sup>th</sup>).**BEST AVAILABLE COPY**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 80.481

N° 1.501.120

Classification internationale :

A 61 c

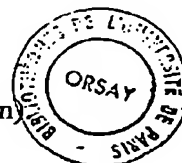
Aiguille dentaire pour anesthésie régionale à l'Épine de Spix.

M. JACQUES ALAIN ANDRÉ LAHELLEC résidant en France (Morbihan)

Demandé le 18 octobre 1966, à 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, par poste.

Délivré par arrêté du 2 octobre 1967.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 45 du 10 novembre 1967.)



Elle se compose, comme toute aiguille tronculaire à notre connaissance, d'une première partie rigide, longue de huit centimètres environ, à l'intérieur de laquelle est fixée une aiguille qui si l'on peut dire la partie travaillante, et qui pourra être d'un diamètre extérieur de huit dixièmes de millimètre et faite d'un métal soudable. Cette aiguille émerge classiquement de dix-huit millimètres de la première partie qui peut être une aiguille plus grosse, les deux parties étant de préférence soudées à l'étain-résine. L'extrémité de la partie extérieure sert de butée fixe.

A cinq millimètres en arrière de cette butée, le tout est coudé en même temps suivant un angle de 155 degrés, soit de 25 degrés sur le prolongement de la partie principale. Le biseau de l'aiguille se trouve sur le côté interne de l'angle obtus, et ainsi l'angle de pénétration de l'aiguille

permettra de suivre toujours l'os dans de bonnes conditions avec une bonne tenue en main et même en cas de trismus.

Du fait de l'angle, l'aiguille peut être enfoncée directement dans la fossette rétromolaire. Un changement de direction de bas en haut ou de haut en bas sera donné avec le moindre traumatisme par une simple rotation de l'aiguille. Il est à noter que l'angle de 25 degrés permet d'enfoncer l'aiguille presque sans poussée latérale.

## RÉSUMÉ

Il s'agit d'une aiguille coudée à son extrémité pour suivre facilement la forme de l'os de la fossette rétromolaire jusqu'à l'Épine de Spix, même en cas de trismus.

JACQUES ALAIN ANDRÉ LAHELLEC,  
avenue Carnot. LE PALAIS (Morbihan)

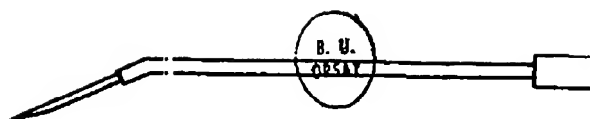
7 210746 7

Pour la vente des fascicules s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

N° 1.501.120

M. Lahellec

Pl. unique



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**